

51

Int. Cl. 2:

E 04 B 2/70

E 04 F 13/08

19 **BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND**



DE 28 04 173 A 1

11

Offenlegungsschrift 28 04 173

21

Aktenzeichen:

P 28 04 173.8

22

Anmeldetag:

1. 2. 78

43

Offenlegungstag:

9. 8. 79

30

Unionspriorität:

32 33 31

54

Bezeichnung:

Profilleiste und Wandflächenelement für in Fertigbauweise zu erstellende Gebäude o.dgl.

71

Anmelder:

Chandiramani, Gul, Paramaribo (Suriname)

74

Vertreter:

König, R., Dr.-Ing.; Bergen, K., Dipl.-Ing.; Pat.-Anwälte, 4000 Düsseldorf

72

Erfinder:

gleich Anmelder

DE 28 04 173 A 1

Gul Chandiramani, Zwartenhovenbrugstraat 251,
=====

Paramaribo / Suriname
=====

Patentansprüche:

- (1. Profilleiste zum Einfassen und/oder Verbinden von Wandflächenelementen für vorzugsweise in Fertigbauweise zu erstellende Gebäude, Verkleidungen u.dgl., insbesondere für Gebäude mit einem Holzgrundrahmen bzw. -trägergerüst, d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t , daß die Profilleiste (6, 8, 16, 29, 37, 46, 57) wenigstens eine nutzförmige Einstecktasche (9, 17, 18, 30, 31, 44, 45, 47, 48, 63, 64) für die Wandflächenelemente (68, 90) aufweist.
2. Profilleiste nach Anspruch 1, d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t , daß die Einstecktasche(n) (9, 17, 18, 30, 31, 44, 45, 47, 48, 63, 64) aus unterschiedlich breiten Einsteckstegen (10, 11, 19 bis 22, 32 bis 35, 38 bis 41, 49 bis 52, 58 bis 61) gebildet ist bzw. sind, wobei der jeweils breitere Steg als Befestigungssteg (10, 19, 21, 32, 34, 38, 39, 50, 52, 58, 59) ausgebildet ist.
3. Profilleiste nach Anspruch 2, d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t , daß der Befestigungssteg bzw. die Befestigungsstege (10, 19, 21, 32, 34, 38, 39, 50, 52, 58, 59) mit Befestigungslöchern (12, 23, 35a, 55, 62) versehen sind.
4. Profilleiste nach Anspruch 3, d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t , daß die Befestigungslöcher (12, 23, 35a, 55, 62) als in regelmäßigen Abständen angeordnete Langlöcher ausgebildet sind.

so

5. Profilleiste nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, daß die Profilleiste (6, 8, 16, 29, 37, 46, 57) aus einem leicht bearbeitbaren, insbesondere leicht sägbaren Material besteht.
6. Profilleiste nach Anspruch 5, dadurch gekennzeichnet, daß die Profilleiste (6, 8, 16, 29, 37, 46, 57) aus Kunststoff, insbesondere PVC hart, besteht.
7. Profilleiste nach einem oder mehreren der Ansprüche 1 bis 6, dadurch gekennzeichnet, daß die Breite der jeweiligen Einstecktasche (30, 31, 44, 45, 47, 48, 63, 64) sich wenigstens im Bereich der Einstecköffnung von innen nach außen hin verringert.
8. Profilleiste nach einem oder mehreren der Ansprüche 1 bis 7, dadurch gekennzeichnet, daß an der Rückseite der Einstecktasche (9) ein Abdecksteg (13) angeformt ist.
9. Profilleiste nach Anspruch 8, dadurch gekennzeichnet, daß der Abdecksteg (13) rechtwinklig zu dem Befestigungssteg (10) verläuft.
- ~~10. Profilleiste nach Anspruch 2 und Anspruch 8 oder 9, dadurch gekennzeichnet, daß der schmalere Einstecksteg (11) von der Verbindung mit dem Befestigungssteg (10) aus zunächst in spitzem Winkel zu diesem verläuft.~~
11. Profilleiste nach einem oder mehreren der Ansprüche 1 bis 7, dadurch gekennzeichnet, daß die Profilleiste (16, 29, 37, 46, 57) aus zwei Einstecktaschen (17, 18, 30, 31, 38, 39, 47, 48, 63, 64) besteht.

12. Profilleiste nach Anspruch 11, d a d u r c h g e -
k e n n z e i c h n e t , daß die Einstecktaschen (30, 31, 44,
45, 47, 48, 63, 64) im rechten Winkel zueinander stehen.
13. Profilleiste nach Anspruch 11 oder 12, d a d u r c h g e -
k e n n z e i c h n e t , daß die Profilleiste (16, 29, 37,
46, 57) klappsymmetrisch ausgebildet ist.
14. Profilleiste nach einem oder mehreren der Ansprüche 1 bis
13, d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t , daß die
Einstecktaschen (17, 18, 30, 31, 44, 45, 47, 48) an ihren
Rückseiten miteinander verbunden sind.
15. Profilleiste nach Anspruch 14, d a d u r c h g e k e n n -
z e i c h n e t , daß die Einstecktaschen über einen Ver-
bindungssteg (24, 36, 43, 56, 67) miteinander verbunden sind.
16. Profilleiste nach Anspruch 15, d a d u r c h g e k e n n -
z e i c h n e t , daß die Einstecktaschen (30, 31, 43, 44)
einen gemeinsamen, deren Rückwand bildenden Verbindungssteg
(36, 43) aufweisen.
17. Profilleiste nach Anspruch 16, d a d u r c h g e k e n n -
z e i c h n e t , daß die schmaleren Einsteckstege (33, 35,
40, 41) unter Bildung einer Rundung miteinander verbunden
sind.
18. Profilleiste nach Anspruch 15, d a d u r c h g e k e n n -
z e i c h n e t , daß der Verbindungssteg (56, 67) jeweils
an den schmaleren Einsteckstegen (49, 51, 60, 61) angeformt
ist.

19. Profilleiste nach Anspruch 18, d a d u r c h g e -
k e n n z e i c h n e t , daß die schmalere Einsteck-
stege (49,51) der im Winkel zueinander angeordneten Ein-
stecktaschen (47, 48) außenliegend angeordnet sind und der
Verbindungssteg (56) deren jeweils geradlinige Verlänge-
rung bildet.
20. Profilleiste nach Anspruch 18, d a d u r c h g e k e n n -
z e i c h n e t , daß die schmalere Einsteckstege (60, 61)
der im Winkel zueinander angeordneten Einstecktaschen (63,
64) innenliegend angeordnet sind, wobei der Verbindungssteg
(67) senkrecht zur Winkelhalbierenden verläuft.
21. Profilleiste nach Anspruch 20, d a d u r c h g e k e n n -
z e i c h n e t , daß der Verbindungssteg (67) an den freien
Kanten der Einsteckstege (60, 61) angeformt ist.
22. Profilleiste nach einem oder mehreren der Ansprüche 18 bis
21, d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t , daß die
Einstecktaschen (47, 48, 63, 64) U-förmig ausgebildet sind.
23. Profilleiste nach Anspruch 15, d a d u r c h g e k e n n -
z e i c h n e t , daß der Verbindungssteg (24) als Scharnier
ausgebildet ist.
24. Profilleiste nach Anspruch 23, d a d u r c h g e k e n n -
z e i c h n e t , daß das Scharnier aus einem plastisch
verformbaren Verbindungssteg (24) besteht.
25. Profilleiste nach Anspruch 24, d a d u r c h g e k e n n -
z e i c h n e t , daß der Verbindungssteg (24) aus dem glei-
chen Material wie die Profilleiste (16) besteht.
26. Profilleiste nach einem oder mehreren der Ansprüche 23 bis
25, d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t , daß

der Verbindungssteg (24) an den Hinterkanten der jeweils breiteren Einsteckstege (19, 21) angeformt ist.

27. Profilleiste nach einem oder mehreren der Ansprüche 23 bis 26, d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t , daß jeder der beiden Einsteckstege (20, 22) mit dem jeweils anderen über ein im spitzen Winkel zu diesem verlaufendes Stegteil verbunden ist.
28. Profilleiste nach Anspruch 27, d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t , daß der spitze Winkel höchstens 45° beträgt.
29. Profilleiste nach Anspruch 27 oder 28, d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t , daß die Einsteckstege (20, 22) mit dem im spitzen Winkel verlaufenden Stegteil die schmaleren Stege sind.
30. Wandflächenelement zum Herstellen von Wänden für vorzugsweise in Fertigbauweise zu erstellende Gebäude, Verkleidungen u.dgl., insbesondere für Gebäude mit einem Holzgrundrahmen bzw. -trägergerüst, wobei die Wandflächenelemente vorzugsweise in Profilleisten nach einem der Ansprüche 1 bis 29 einsteckbar sind, d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t daß wenigstens zwei gegenüberliegende Stirnseiten (72, 73, 94, 98) des Wandflächenelementes (68, 90) als komplementäre Teile einer sich beim Ansetzen eines weiteren derartigen Wandflächenelementes (68, 90) ergebenden Steckverbindung mit gegenseitiger Überlappung ausgebildet sind.
31. Element nach Anspruch 30, d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t , daß an die Stirnseiten (72, 73) Hakenleisten (74, 75) zum gegenseitigen Einhängen der Wandflächenelemente (68) angeformt sind.

32. Element nach Anspruch 31, d a d u r c h g e k e n n -
z e i c h n e t , daß die Hakenleisten (74, 75) gegen-
überliegend und in entgegengesetzte Richtungen zeigend
angeordnet sind.
33. Element nach Anspruch 31 oder 32, d a d u r c h g e -
k e n n z e i c h n e t , daß die Stirnseiten (72, 73) über
die Hakenleisten (74, 75) hinausreichende Verlängerungen
(78, 79) zur gegenseitigen Überlappung aufweisen.
34. Element nach Anspruch 33, d a d u r c h g e k e n n -
z e i c h n e t , daß eine der beiden Verlängerungen als
Befestigungsleiste (78) mit Befestigungslöchern (80) aus-
gebildet ist.
35. Abschlußleiste für das Einstecken der Stirnseiten des
Wandflächenelementes ohne Befestigungsleiste nach Anspruch
34 g e k e n n z e i c h n e t d u r c h eine Haken-
leiste (87) sowie eine Befestigungsleiste (88) mit Be-
festigungslöchern (89).
36. Element nach Anspruch 30, d a d u r c h g e k e n n -
z e i c h n e t , daß eine der Stirnseiten (94) eine
Einstecknut (95) zum Einstecken der entsprechend angepaßt
ausgebildeten gegenüberliegenden Stirnseite (98) eines
weiteren, derartigen Wandflächenelementes (90) aufweist.
37. Element nach Anspruch 36, d a d u r c h g e k e n n -
z e i c h n e t , daß die Stirnseite (94) mit der Ein-
stecknut (95) eine Verlängerung (96) mit Befestigungslö-
chern (97) aufweist.
38. Element nach Anspruch 37, d a d u r c h g e k e n n -
z e i c h n e t , daß das Wandflächenelement (90) eine

- Einbuchtung in dem Bereich aufweist, der nach dem Einschieben in die Einstecknut (95) des benachbarten Wandflächenelementes (90) den Befestigungslöchern (97) gegenüberliegt.
39. Element nach einem oder mehreren der Ansprüche 36 bis 38, dadurch gekennzeichnet, daß wenigstens eine der Einstecknutseiten eine nach innen vorspringende Kante und die gegenüberliegende Stirnseite (98) eine entgegengesetzt vorspringende Kante mit einer daran anschließenden Ausnehmung auf der Flachseite (92) aufweist.
40. Element nach einem oder mehreren der Ansprüche 30 bis 39, dadurch gekennzeichnet, daß das Wandflächenelement (68, 90) doppelwandig ausgebildet ist.
41. Element nach Anspruch 40, dadurch gekennzeichnet, daß die Wandungen (69, 70, 91, 92) der Wandflächenelemente (68, 90) über Querstege (71, 93) verbunden sind.
42. Element nach einem oder mehreren der Ansprüche 30 bis 41, dadurch gekennzeichnet, daß das Wandflächenelement (68, 90) aus leicht bearbeitbarem, insbesondere leicht sägbarem Material, beispielsweise Kunststoff besteht.

DATE RECEIVED

Dr.-Ing. Reimar König

Dipl.-Ing. Klaus Bergen

Cecilienallee 76 4 Düsseldorf 30 Telefon 452008 Patentanwälte

2804173

P 28 04 173.8

22. Mai 1978
32 098 B

Gul Chandiramani, Zwartenhovenbrugstraat 251,
=====

Paramaribo / Suriname
=====

"Profilleiste und Wandflächenelement für in Fertigbauweise
zu erstellende Gebäude od.dgl."

Die Erfindung bezieht sich auf Profilleisten zum Einfassen und/oder Verbinden von Wandflächenelementen für vorzugsweise in Fertigbauweise zu erstellende Gebäude, Verkleidungen u.dgl., insbesondere für Gebäude mit einem Holzgrundrahmen bzw. -trägergerüst sowie auf ein Wandflächenelement, das insbesondere in diese Profilleiste einzustecken ist.

Der Bedarf an mit möglichst einfachen Mitteln und schnell zu errichtenden Gebäuden, vor allem Häusern, Stallungen oder kleineren Hallen, aber auch Verkleidungen od.dgl., deren Einzelteile zudem leicht zu transportieren sind, steigt ständig. Dies hängt insbesondere mit der ständig zunehmenden Besiedlung auch in verkehrsmäßig noch wenig erschlossenen Gebieten als auch dem Mangel an konventionellen, in vielen Gegenden der Welt teuren Baustoffen zusammen.

Aber auch für größere Forschungs- und Anlageexpeditionen in derartige Gebiete oder für die schnelle Versorgung der Bevölkerung mit Notunterkünften nach Naturkatastrophen werden derartige Gebäude benötigt.

Damit diese Gebäude auch von ungelernten Hilfskräften mit einfachem Werkzeug schnell errichtet werden können, müssen die Einzelteile entsprechend unkompliziert geformt und ein-

so

909832/0036

fach zu montieren sein. Zudem müssen diese Einzelteile auch leicht zu transportieren sein, da die Verkehrswege in diesen Gebieten meist schlecht sind und darüberhinaus Kräne oder ähnliche Hilfsmittel für die Entladung und Erstellung der Gebäude allenfalls unzureichend vorhanden sind.

Der Forderung nach möglichst einfacher Gestaltung der Einzelteile für derartige Gebäude steht entgegen, daß an den Komfort dieser Gebäude steigende Anforderungen gestellt werden, insbesondere in klimatisch ungünstigen Gebieten. Die Gebäude sollen deshalb gegen Feuchtigkeit dicht sein und eine gute Wärmedämmung aufweisen.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, die eingangs erwähnten Gebäude bzw. Gebäudeteile in ihren Einzelteilen so zu gestalten, daß letztere besonders einfach herzustellen, zu transportieren und zusammenzusetzen sind, daß aber andererseits die daraus errichteten Gebäude einen besseren Schutz gegen Feuchtigkeit bieten, eine bessere Wärmedämmung aufweisen und länger haltbar sind.

Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß durch eine Profilleiste der eingangs genannten Art gelöst, die wenigstens eine nutzförmige Einstecktasche für die Wandflächenelemente aufweist. Mit derartigen Profilleisten läßt sich ein sauberer Abschluß der aus den Wandflächenelementen zusammengesetzten Wände herstellen, so daß je nach Anzahl der Einstecktaschen ein dichtes Aneinanderfügen von Wänden auch im Eckbereich möglich ist. Auch lassen sich mit dieser Profilleiste Wandflächenelemente untereinander dichtend verbinden. Entsprechendes gilt auch für die Einfassung von Durchbrüchen, wie beispielsweise Fenster und Türen. Die Montage der Profilleisten gestaltet

sich dabei sehr einfach, da die Wandflächenelemente nur einfach in die Profilleiste eingesteckt zu werden brauchen.

In Ausbildung der Erfindung ist vorgesehen, daß die Einstecktasche(n) aus unterschiedlich breiten Einsteckstegen gebildet ist bzw. sind, wobei jeweils der breitere Steg als Befestigungssteg ausgebildet ist. Dabei ist es zweckmäßig, daß der Befestigungssteg mit Befestigungslöchern, beispielsweise mit in regelmäßigen Abständen angeordneten Langlöchern versehen ist. Über diesen Befestigungssteg läßt sich die Profilleiste mit einfachen Mitteln, beispielsweise Nägeln od.dgl., an einem Unterbau aus Holz, beispielsweise am eingangs erwähnten Grundrahmen bzw. Trägergerüst, befestigen.

In weiterer Ausbildung der Erfindung ist vorgesehen, daß die Profilleiste aus einem leicht bearbeitbaren, insbesondere leicht sägbaren Material besteht. Hierdurch können die Profilleisten insbesondere hinsichtlich ihrer Länge an Ort und Stelle leicht den jeweiligen Gegebenheiten angepaßt werden. Als Material empfiehlt sich Kunststoff, insbesondere PVC hart, da Kunststoff einerseits korrosionsbeständig ist und sich andererseits mit einfachem Werkzeug, beispielsweise einer Säge, leicht bearbeiten läßt.

Gemäß einem weiteren Merkmal der Erfindung ist vorgesehen, daß die Breite der Einstecktasche sich wenigstens im Bereich der Einstecköffnung von innen nach außen hin verringert. Auf diese Weise können die Wandflächenelemente mit den Profilleisten durch entsprechende Anpassung miteinander verklemmt werden, wodurch sich ein besserer Halt und auch eine bessere Isolierung ergibt.

Die Erfindung sieht ferner vor, daß an der Rückseite der Einstecktasche ein Abdecksteg angeformt ist, der zweckmäßigerweise rechtwinklig zu dem Befestigungssteg verläuft. Eine derartige Profilleiste ist vor allem für die Einfassung von Durchbrüchen wie Türen oder Fenstern geeignet, wobei der Abdecksteg zur Verkleidung des Fenster- bzw. Türrahmens dient.

Nach einem weiteren Merkmal der Erfindung ist vorgesehen, daß der schmalere der Einstecksteg von der Verbindung mit dem Befestigungssteg aus zunächst in spitzem Winkel zu diesem verläuft.

Die Erfindung sieht ferner vor, daß die Profilleiste aus zwei Einstecktaschen besteht. Eine derart ausgebildete Profilleiste ist insbesondere für die Verbindung zweier Wandflächenelemente untereinander und von aus diesen Wandflächenelementen zusammengesetzten Wänden in Ecken geeignet. Bei Letzterem ist es zweckmäßig, daß die Einstecktaschen im rechten Winkel zueinander stehen, da die Ecken von Gebäuden meist einen rechten Winkel aufweisen

Die Erfindung sieht ferner vor, daß die Profilleiste klappsymmetrisch ausgebildet ist, da sie dann besonders universell eingesetzt werden kann.

Nach einem weiteren Merkmal der Erfindung ist vorgesehen, daß die Einstecktaschen an ihren Rückseiten miteinander verbunden sind, wobei dies zweckmäßigerweise durch einen Verbindungssteg geschieht.

Bei einer Ausführungsform ist die Profilleiste gemäß der Erfindung so ausgebildet, daß die Einstecktaschen einen gemeinsamen, deren Rückwand bildenden Verbindungssteg aufweisen. Diese Profilleiste ist besonders einfach und deshalb materialsparend. Dabei ist von Vorteil, wenn die schmaleren der Einsteckstege unter Bildung einer Rundung miteinander verbunden sind.

Bei einer weiteren Ausführungsform einer Profilleiste mit zwei Einstecktaschen ist vorgesehen, daß der Verbindungssteg jeweils an den schmaleren Einsteckstegen angeformt ist. Für den Fall, daß die Einstecktaschen im Winkel zueinander stehen, sind dabei zwei Alternativen vorgesehen. Bei der einen Alternative sind die schmaleren Einsteckstege außenliegend angeordnet, wobei der Verbindungssteg jeweils geradlinig verlängert ist. Diese Art Verbindungsleiste ist vor allem für Außenwände, die den Unterbau abdecken, gedacht. Bei der anderen Alternative sind die schmaleren Einsteckstege innenliegend angeordnet, wobei der Verbindungssteg senkrecht zur Winkelhalbierenden verläuft. Diese Profilleiste eignet sich für die Montage von Innenwänden, da sie mit den Befestigungsstegen in einer innenliegenden Ecke befestigt werden kann.

Durch die Anformung des Verbindungssteges jeweils an den schmaleren Einsteckstegen sind diese Profilleisten besonders elastisch, so daß sie sich in einem relativ weiten Rahmen unterschiedlichen Eckwinkeln anpassen können. Bei der letztgenannten Alternative wird diese Elastizität noch dadurch erhöht, wenn der Verbindungssteg an den freien Kanten der Einsteckstege angeformt ist.

Die Einstecktaschen selbst sind, wie die Erfindung ferner vorschlägt, zweckmäßigerweise U-förmig ausgebildet.

Eine weitere Alternative für die Ausbildung der Profilleiste ist dadurch gekennzeichnet, daß der Verbindungssteg als Scharnier ausgebildet ist. Dies hat den Vorteil, daß die Profilleiste beliebig an den jeweils geforderten Winkel für die Einstecktaschen angepaßt werden kann. Dies geht sogar soweit, daß diese Profilleiste sowohl zur Verbindung von nebeneinander angeordneten Wandflächenelementen als auch zu deren Einfassung im Eckbereich dienen kann. Das Scharnier besteht dabei zweckmäßigerweise aus dem plastisch verformbar ausgebildeten Verbindungssteg, wobei es sich anbietet, hierfür das gleiche Material wie für die Profilleiste selbst zu verwenden. Dieses Scharnier zeichnet sich durch besondere Einfachheit aus und ist darüberhinaus dicht und korrosionsbeständig.

Die Erfindung sieht ferner vor, daß der als Scharnier ausgebildete Verbindungssteg an den Hinterkanten der jeweils breiteren Einsteckstege angeformt ist. Dabei ergibt sich ein besonders großer Schwenkbereich für das Scharnier dann, wenn jeder der beiden Einsteckstege mit dem jeweils anderen über ein im spitzen Winkel zu diesem verlaufendes Stegteil verbunden ist. Es ist dann von Vorteil, wenn dieser spitze Winkel höchstens 45° beträgt, da diese Profilleiste dann als Eckprofil sowohl für die Herstellung einer Innen- als auch einer Außenwandung dienen kann. Dabei sind die geometrischen Verhältnisse günstig, wenn die Einsteckstege mit dem im spitzen Winkel verlaufenden Stegteil die schmaleren sind.

Zur Lösung der erfindungsgemäßen Aufgabe trägt darüber hinaus auch ein Wandflächenelement der eingangs genannten Art bei, bei dem wenigstens zwei gegenüberliegende Stirnseiten als komplementäre Teile einer sich beim Ansetzen

eines weiteren derartigen Wandflächenelementes ergebenden Steckverbindung mit gegenseitiger Überlappung ausgebildet sind. Damit liegt auch dieses Bauteil im Rahmen des der Lösung zugrundeliegenden Erfindungsgedankens, ein Baukastenprinzip mit Bauteilen zu ermöglichen, die stirnseitig mindestens eine Einstecktasche aufweisen, die das aufzunehmende Element an der zugeordneten Stirnseite umfaßt. Diese Ausbildung der Stirnseiten der Wandflächenelemente erleichtert das Zusammensetzen einer Wand erheblich. Der hierdurch erzielbare Zeitgewinn kann noch dadurch vergrößert werden, daß diese Wandflächenelemente mit den erfindungsgemäßen Profilleisten kombiniert werden.

In Ausbildung dieser Erfindung ist vorgesehen, daß an die Stirnseiten Hakenleisten zum gegenseitigen Einhängen der Wandflächenelemente angeformt sind, die für eine formschlüssige Verbindung sorgen. Dabei ist es zweckmäßig, die Hakenleisten entgegengesetzt zueinander anzuordnen, da dann das Einhängen immer von der gleichen Seite erfolgen kann.

Gemäß einem weiteren Merkmal der Erfindung ist vorgesehen, daß die Stirnseiten über die Hakenleisten hinausreichende Verlängerungen zur gegenseitigen Überlappung aufweisen. Diese Verlängerungen verhindern, daß Regenwasser die aus den Wandflächenelementen gebildeten Wände durchdringen kann.

Die Erfindung sieht ferner vor, daß eine der beiden Verlängerungen als Befestigungsleiste mit Befestigungslöchern ausgebildet ist. Über diese Befestigungsleiste kann das jeweilige Wandflächenelement an der einen Stirnseite an einem Unterbau befestigt werden, während die andere Stirnseite in das nächstfolgende Wandflächenelement eingehakt wird.

Für die Befestigung des Wandflächenelementes, das den Abschluß einer Wand, insbesondere den unteren Abschluß bildet, und daß dort nicht ein Unterbau befestigbar ist, sieht die Erfindung eine Abschlußleiste vor, die eine Hakenleiste sowie eine Befestigungsleiste mit Befestigungslöchern aufweist, in die das Wandflächenelement mit seiner Hakenleiste eingehakt werden kann.

Alternativ zur Ausbildung der Stirnseiten mit Hakenleisten sieht die Erfindung vor, daß eine der Stirnseiten eine Einstecknut zum Einstecken der entsprechend angepaßt ausgebildeten gegenüberliegenden Stirnseite eines weiteren derartigen Wandflächenelementes aufweist. Bei dieser Ausführungsform werden die Wandflächenelemente mit ihren Stirnseiten einfach ineinander geschoben, wobei sie sich überlappen.

Für die Befestigung dieses Wandflächenelementes an einem Unterbau ist es dabei von Vorteil, wenn die Stirnseite mit der Einstecknut eine Verlängerung mit Befestigungslöchern aufweist. Damit die überstehenden Befestigungsmittel beim Aneinanderfügen der Wandflächenelemente nicht stören, weist das Wandflächenelement eine Einbuchtung in dem Bereich auf, der nach dem Einschieben in die Einstecknut des benachbarten Wandflächenelementes den Befestigungslöchern gegenüberliegt.

Nach einem weiteren Merkmal der Erfindung ist vorgeschlagen, daß wenigstens eine der Einstecknutseiten eine nach innen vorspringende Kante und die gegenüberliegende Stirnseite eine entgegengesetzt vorspringende Kante mit einer daran anschließenden Ausnehmung auf der Flachseite aufweist. Mittels dieser Kanten können sich auch diese Wandflächenelemente ein wenig verhaken, so daß sich eine sehr sichere Steckverbindung ergibt.

Die Erfindung sieht ferner vor, daß das Wandflächenelement doppelwandig ausgebildet ist. Hierdurch wird trotz leichten Gewichts eine gute Wärmeisolierung erzielt. Aus Stabilitätsgründen ist es dabei von Vorteil, wenn die Wandungen der Wandflächenelemente über Querstege miteinander verbunden sind.

Schließlich sieht die Erfindung vor, daß die Wandflächenelemente aus leicht bearbeitbarem, insbesondere leicht sägbarem Material, beispielsweise Kunststoff besteht. Auf diese Weise können die Wandflächenelemente auch vor Ort den jeweiligen Gegebenheiten schnell und problemlos angepaßt werden. Bei der Verwendung von Kunststoff entstehen darüber hinaus auch keine Korrosionsprobleme.

In den Zeichnungen ist die Erfindung anhand von Ausführungsbeispielen näher veranschaulicht. Es zeigen jeweils - mit Ausnahme der Fig. 17 - perspektivisch:

Fig. 1 eine Ansicht einer Hausecke;

Fig. 2 eine Profilleiste, vorzugsweise zur Abdeckung eines Fensterrahmens;

Fig. 3 eine Fensterrahmenecke mit der Profilleiste gemäß Fig. 2 im Schnitt;

Fig. 4 eine Profilleiste mit zwei Einstecktaschen;

Fig. 5 die Profilleiste gemäß Fig. 4 zur Verbindung zweier Wandflächenelemente;

Fig. 6 die Profilleiste gemäß Fig. 4 als Eckprofil für eine Außenwandung;

Fig. 7 die Profilleiste gemäß Fig. 4 als Eckprofil für eine Innenwandung;

Fig. 8 ein starres Eckprofil für eine Außenwandung;

Fig. 9 das Eckprofil gemäß Fig. 8 für eine Innenwandung;

Fig. 10 ein flexibles Eckprofil für eine Außenwandung;

Fig. 11 das Eckprofil gemäß Fig. 10, angepaßt für eine Innenwandung;

Fig. 12 ein Wandflächenelement mit Hakenleisten;

Fig. 13 eine Wand im Querschnitt mit Wandflächenelementen gemäß Fig. 12;

Fig. 14 eine Abschlußleiste für das Wandflächenelement gemäß Fig. 12;

Fig. 15 eine Abschlußleiste gemäß Fig. 14 und ein Wandflächenelement gemäß Fig. 12 im zusammengesteckten Zustand;

Fig. 16 ein weiteres Wandflächenelement; und

Fig. 17 einen Horizontalschnitt durch eine Hausecke mit einer Außenwandung aus Wandflächenelementen gemäß Fig. 16 und einer Innenwandung aus Wandflächenelementen gemäß Fig. 12.

Fig. 1 zeigt in einer perspektivischen Ansicht die Ecke eines Hauses 1. Die Wände 2, 3 dieses Hauses 1 bestehen aus Wandflächenelementen 4, die einzeln übereinandergesetzt sind. An der Hausecke 5 fassen die Wandflächenelemente 4 in ein senkrecht verlaufendes Eckprofil 6 ein. Dieses Eckprofil 6 sorgt für eine saubere Gestaltung der Hausecke 5 und eine gute Abdichtung.

In die Wand 2 ist ein Fenster 7 eingelassen, das von

Fensterrahmenprofilen 8 umgeben ist, die in den Ecken auf Gehrung geschnitten sind und auf diese Weise die Wandflächenelemente 4 einfassen. Auch diese Fensterrahmenprofile 8 dienen einerseits der sauberen Gestaltung der Fensteröffnung und andererseits einer guten Abdichtung gegen Feuchtigkeit und Wärme- bzw. Kälteverluste.

Die Fensterrahmenprofile 8 sind in den Fig. 2 und 3 näher dargestellt. Nach der perspektivischen Ansicht in Fig. 2 weist das Fensterrahmenprofil 8 eine nutzförmige Einstecktasche 9 auf, die von zwei Einsteckstegen 10, 11 gebildet wird. In diese Einstecktasche 9 können Wandflächenelemente eingesteckt werden, wie sie beispielsweise in Fig. 1 und Fig. 3 dargestellt sind.

Der in dieser Ansicht linke Einstecksteg 10 ist breiter als der gegenüberliegende Einstecksteg 11 ausgebildet und weist Langlöcher als Befestigungslöcher 12 auf. Zur Befestigung der Fensterrahmenprofile 8 an einem Unterbau, beispielsweise aus Holz, können durch diese Befestigungslöcher 2 Nägel oder ähnliche Befestigungsmittel getrieben werden, so daß die Fensterrahmenprofile 8 schnell und einfach befestigt werden können. Der gegenüberliegende Einstecksteg 11 verläuft von der Verbindungskante mit dem Einstecksteg 10 zunächst im spitzen Winkel und erst dann annähernd parallel zu diesem.

An der Rückseite der Einstecktasche 9 ist im rechten Winkel zum breiteren Einstecksteg 10 ein Abdecksteg 13 angeformt, der in montiertem Zustand die Rahmenseiten der Fensteröffnung bildet. Dies ist insbesondere aus Fig. 3 zu ersehen, in der die linke untere Ecke des Fensters 7 gemäß Fig. 1 im Schnitt näher dargestellt ist. In dieser Ecke treffen zwei an ihren Enden auf

Gehrung geschnittene Fensterrahmenprofile 8 aufeinander, die an dem Fensterrahmen 14 befestigt sind. In die Einstecktaschen 9 sind Wandflächenelemente 14 eingesteckt, die jedoch im Unterschied zu Fig. 1 nicht übereinander, sondern nebeneinander angeordnet sind. Diese Wandflächenelemente sind in den Fig. 16 und 17 näher dargestellt.

Fig. 4 zeigt eine Profilleiste 16. Diese Profilleiste 16 weist zwei Einstecktaschen 17, 18 auf, die jeweils ähnlich wie bei dem Fensterrahmenprofil 8 gemäß Fig. 2 von je zwei Einsteckstegen 19, 20 bzw. 21, ²²gebildet werden. Die beiden breiteren, flach ausgebildeten Einsteckstege 19, 21 dienen mit ihren Befestigungslöchern 23 wiederum als Befestigungsstege, mit dem die Profilleiste 16 an dem Unterbau, beispielsweise einem Holzpfahl od.dgl., angenagelt werden kann. Die schmaleren Einsteckstege 20, 22 verlaufen von ihrer Verbindung mit den breiteren Einsteckstegen 19, 21 zunächst im spitzen Winkel zu diesen, so daß sie untereinander ein V bilden. Der Winkel zwischen diesen beiden Einsteckstegen 20, 22 beträgt dabei etwa 90°.

Die beiden Einstecktaschen 17, 18 der Profilleiste 16 sind über einen schmalen Verbindungssteg 24 an den Hinterkanten der Einsteckstege 19, 20, 21, 22 miteinander verbunden, dessen Querschnitt so bemessen ist, daß er plastisch verformbar ist. Die Einstecktaschen 17, 18 können somit um diesen Verbindungssteg 24 gegeneinander verschwenkt werden, z.B. um 90° in Richtung der Pfeile A-B, so daß sich ein Eckprofil ergibt. Die Biegsamkeit des Verbindungssteiges 24 läßt verschiedene Anwendungsmöglichkeiten zu, wie sie beispielsweise in den Figuren 5, 6 und 7 dargestellt sind. Fig. 5 zeigt

die Profilleiste gemäß Fig. 4 als horizontal verlaufende Verbindungsleiste zwischen zwei Wandflächenelementen 25, die in die Einstecktaschen 17, 18 einpassen. Natürlich kann die Profilleiste 16 auch vertikal verlaufend eingesetzt werden.

Fig. 6 zeigt die Profilleiste 16 als Eckprofil, wobei die breiteren Einsteckstege 19, 21 um den Verbindungssteg 24 um 90° zueinander gebogen sind. Sie können somit an der Außenkante eines rechteckigen Holzpfeiles 26 befestigt werden. Die Einstecktaschen 17, 18 dienen dann der Aufnahme hier nicht dargestellter Wandflächenelemente zur Bildung einer Außenwandung.

Fig. 7 zeigt den gegenüber Fig. 6 umgekehrten Fall. Hier ist die Profilleiste 16 entgegengesetzt umgebogen, so daß die schräg verlaufenden Teile der schmalen Einsteckstege 20, 22 aneinander anliegen. Die breiten Einsteckstege 19, 21 sind hier an den Seitenflächen zweier eine Innenecke bildender, rechteckiger Holzpfeile 27, 28 befestigt. Die Einstecktaschen 17, 18 dienen hier ebenfalls der Aufnahme nicht dargestellter Wandflächenelemente, jedoch zur Bildung einer Innenwandung.

Fig. 8 zeigt ein gegenüber der Profilleiste 16 abweichend gestaltetes Eckprofil 29, das, da ein biegsamer Verbindungssteg fehlt, nur an Ecken und Kanten verwendet werden kann. Dieses Eckprofil 29 weist ebenfalls zwei Einstecktaschen 30, 31 auf, die von je zwei Einsteckstegen 32, 33, 34, 35 gebildet werden. Die Rückwände der Einstecktaschen 30, 31 werden von einem gemeinsamen starren Verbindungssteg 36 gebildet, der in der Winkelhalbierenden des von den Einstecktaschen 30, 31 gebildeten Winkels verläuft.

909832/0036

Die inneren Einsteckstege 32,34 sind breiter als die äußeren Einsteckstege 33,35 ausgebildet und bilden mit ihren Befestigungslöchern 35a die Stege, die an einer Eckenkante beispielsweise eines Holzpfehles angenagelt werden können. Die Einstecktaschen 33,31 dienen dann der Aufnahme von hier nicht gezeigten Wandflächenelementen zur Bildung einer Außenwandung.

Die beiden äußeren Einsteckstege 33,35 sind schmaler ausgebildet und verlaufen nicht parallel zu den inneren Einsteckstegen 32,34, sondern auf diese so zu, daß die Einstecktaschen 30,31 sich zur Öffnung hin verjüngen. Hierdurch kann bei entsprechend angepaßter Breite des eingesteckten Wandflächenelementes eine Verklebung erzielt werden.

Das in Fig. 9 dargestellte Eckprofil 37 ist im Prinzip gleich wie das in Fig. 8 gezeigte ausgebildet, jedoch für die Bildung einer Innenecke zur Innenverkleidung entsprechend angepaßt. Die beiden äußeren Einsteckstege 38,39, die im rechten Winkel zueinander stehen, sind hier breiter als die beiden inneren Einsteckstege 40,41 ausgebildet und mit Befestigungslöchern 42 versehen. Die Befestigung kann dabei an einer Innenecke geschehen, wie sie beispielsweise von den beiden Holzpfehlern 27, 28 in Fig. 7 gebildet wird.

Die beiden inneren Einsteckstege 40,41 sind schmaler und über eine Rundung verbunden, wobei der von ihnen eingeschlossene Winkel größer als 90° ist. Die von den Einsteckstegen 38,39, 40,41 und einem Verbindungssteg 43 gebildeten Einstecktaschen 44,45 zur Aufnahme von Wandflächenelementen verjüngen sich somit zur Öffnung hin, um den schon oben beschriebenen Klemmeffekt zu erzielen.

Fig. 10 zeigt eine weitere Ausführungsform eines Eckprofiles 46.

Dieses Eckprofil 46 weist ebenfalls zwei Einstecktaschen 47, 48 auf, die von je zwei Einsteckstegen 49,50,51,52 sowie von zwei senkrecht zu ihnen verlaufenden Rückwänden 53,54 gebildet werden, so daß die Einstecktaschen 47,48 eine U-Form erhalten.

Die beiden inneren Einsteckstege 50,52 sind breiter als die beiden äußeren ausgebildet und weisen Befestigungslöcher 55 auf, so daß dieses Eckprofil 46 auf Außenecken zur Bildung einer Außenwandung befestigt werden kann. Die äußeren Einsteckstege 49,51 verlaufen nicht parallel zu den beiden inneren Einsteckstegen 50,52, sondern so, daß sich die Einstecktaschen 47,48 zur Öffnung hin verjüngen.

An den Hinterkanten der äußeren Einsteckstege 49,51 ist ein Verbindungssteg 56 angeformt, der jeweils deren Verlängerung bildet, so daß sich eine Winkelform ergibt. Dieser Verbindungssteg 56 ist die einzige Verbindung der beiden Einstecktaschen 47,48, da zwischen den benachbarten Hinterkanten der breiten Einsteckstege 50,52 ein Spalt verbleibt. Diese Form der Verbindung ist elastischer als die der in den Fig. 8 und 9 gezeigten Eckprofile 29,37, so daß dieses Eckprofil 46 auch an Ecken verwendet werden kann, die nicht genau einen rechten Winkel bilden.

Fig. 11 zeigt ein Eckprofil 57, das dem in Fig. 10 gezeigten im Prinzip entspricht, jedoch für eine Innenwandung angepaßt ist. Dementsprechend sind die äußeren Einsteckstege 58, 59 breiter als die inneren Einsteckstege 60,61 und mit Befestigungslöcherⁿ 62 versehen, über die dieses Eckprofil 57 an einer inneren Ecke, wie sie beispielsweise durch die in Fig. 7 gezeigten Holzpfähle 27,28 gebildet wird, befestigt werden kann.

Die beiden im rechten Winkel zueinander stehenden Einstecktaschen 63,64 werden jeweils von den beiden Einsteckstegen 58,60

bzw. 59,61 sowie die diese verbindenden Rückwände 65,66 begrenzt, wobei die Einstecktaschen 63,64 sich auch hier zu den Öffnungen verjüngen. Beide Einstecktaschen 63,64 sind über einen Verbindungssteg 67 verbunden, der an die Enden der schmalen, innenliegenden Einsteckstege 60,61 angeformt ist und senkrecht zur Winkelhalbierenden verläuft. Zwischen den Hinterkanten der schmalen Einsteckstege 60,61 ist keine Verbindung, sondern lediglich ein Spalt. Auf diese Weise ist auch dieses Eckprofil 57 sehr elastisch, so daß es sich ebenfalls Winkeln anpassen kann, die von einem 90° -Winkel abweichen.

In Fig. 12 ist ein Wandflächenelement 68 dargestellt, das sich insbesondere für das Einstecken in die vorstehend beschriebenen Profile eignet. Es zeichnet sich darüberhinaus noch dadurch aus, daß es gut wärmedämmend ist und auf einfache Weise mit weiteren, ebenso ausgebildeten Wandflächenelementen und zusätzlich mit einem Unterbau verbunden werden kann.

Das Wandflächenelement 68 ist doppelwandig ausgebildet, wobei die beiden Wandungen 69,70 durch Querstege 71 verbunden sind, so daß sich eine Reihe von Hohlräumen ergibt. An den beiden Stirnseiten 72,73 sind je eine Hakenleiste 74,75 angeformt, die eine zu der jeweiligen Stirnseite hin offene Einstecknut 76,77 bilden. Die in dieser Ansicht linke Hakenleiste 74 ist an einer Fortsetzung der unteren Wandung 70 angeformt, während die in dieser Ansicht rechte Hakenleiste 75 direkt an der Stirnseite 73 sitzt, wobei allerdings die untere Wandung 70 in diesem Bereich zur oberen hin versetzt ist. Die Hakenleisten 74,75 selbst sind entgegengesetzt zueinander angeordnet, so daß die Wandflächenelemente 68 beim Aneinandersetzen zusammengesteckt werden können, wobei jeweils eine Hakenleiste in die Einstecknut der anderen Hakenleiste einfaßt.

Die Stirnseiten 72,73 weisen über die Hakenleisten 74,75 hinausreichende Verlängerungen auf. Die in dieser Ansicht linke Verlängerung ist als Befestigungsleiste 78 ausgebildet und weist hierfür Befestigungslöcher 80 auf, über die das Wandflächenelement 68 an einem Unterbau angenagelt werden kann. Die an der in dieser Ansicht linken Stirnseite 73 angeformte Verlängerung dient als Abdeckleiste 79 und überlappt beim Ansetzen eines weiteren Wandflächenelementes mit diesem. Sie ist deshalb etwas nach außen versetzt.

Fig. 13 zeigt eine aus mehreren Wandflächenelementen 68 gemäß Fig. 12 zusammengesetzte Wand 81, wobei die in Fig. 12 verwendeten Bezugsziffern bei dieser Darstellung für jedes der Wandflächenelemente 68 übernommen wird. Aus dem senkrecht verlaufenden Querschnitt durch die Wand 81 ist die Verbindung der einzelnen Wandflächenelemente 68 untereinander und mit dem aus drei Holzbohlen 82,83,84 bestehenden Unterbau erkennbar.

Das Aneinandersetzen zweier Wandflächenelemente 68 geschieht dabei so, daß zunächst ein Wandflächenelement 68 an seiner Oberkante über die hier nicht sichtbaren Befestigungslöcher in der Befestigungsleiste 80 beispielsweise an der mittleren Holzbohle 83 angenagelt wird. Dann wird darüber ein weiteres Wandflächenelement 68 angesetzt. Hierzu wird es mit seiner unteren Stirnseite 73 auf die obere Stirnseite 72 des schon befestigten Wandflächenelementes 68 aufgesetzt und in Richtung auf die Holzbohle 83 soweit verschoben, bis die Abdeckleiste 79 an der Wandung 69 anschlägt. Dann wird das obere Wandflächenelement 68 angehoben, so daß die beiden Hakenleisten 74,75 ineinanderfassen und sich die in Fig. 13 gezeigte Stellung ergibt. Dann wird auch das angesetzte Wandflächenelement 68 über seine an der oberen Stirnseite 63 befindliche Befestigungsleiste 78 an der darüberliegenden Holzbohle 84 angenagelt, so daß die Wandflächenelemente 68 an beiden Stirnseiten gehalten

sind. Dies wiederholt sich entsprechend bei den jeweils darüber angesetzten Wandflächenelementen 68.

Fig. 14 zeigt eine Abschlußleiste 85 für das jeweils unterste Wandflächenelement 68 gemäß den Fig. 13 und 14. Diese Abschlußleiste 85 ist im Grunde identisch mit dem sich in Fig. 12 links an die Stirnseite 72 anschließenden Teil des Wandflächenelementes 68. Es besteht also aus einer Befestigungsplatte 86 mit einer angeformten Hakenleiste 87 und einer Befestigungsleiste 88 mit Befestigungslöchern 89, die einen Teil der Befestigungsplatte 86 bildet.

Fig. 15 zeigt eine Kombination der Abschlußleiste 85 gemäß Fig. 14 und des Wandflächenelementes 68 gemäß den Fig. 13 und 12, wobei die Bezugsziffern aus den genannten Figuren wieder übernommen werden. In die zuerst angenagelte Abschlußleiste 85 wird das Wandflächenelement 68 mit seiner Hakenleiste 75 von unten hinter die Hakenleiste 87 geschoben, wobei das Wandflächenelement 68 zum Einhaken leicht angehoben und anschließend über seine Befestigungsleiste 78 an der oberen Kante befestigt.

Fig. 16 zeigt eine andere Ausführungsform eines Wandflächenelementes 90. Dieses Wandflächenelement 90 ist ebenfalls mit doppelter Wandung 91,92 versehen, die über Querstege 93 verbunden sind. An der in dieser Ansicht linken Stirnseite 93 sind die Wandungen 91,92 weiter verlängert, so daß sich eine Einstecknut 93 ergibt. Die untere Verlängerung ist dabei weiter als die obere durchgezogen und bildet eine Befestigungsleiste 96 mit Befestigungslöchern 97. Mit dieser Befestigungsleiste 96 kann das Wandflächenelement 90 ebenso wie die Ausführungsform gemäß Fig. 12 an Holzbohlen angenagelt werden.

Die entgegengesetzte, in dieser Ansicht rechte Stirnseite 98

ist in ihrer Breite so bemessen, daß sie in die Einstecknut 95 eines gleich ausgebildeten, benachbarten Wandflächenelementes 90 eingeschoben werden kann. Hierzu ist der sich an die Stirnseite 98 anschließende Teil der Wandung 92 unter Bildung einer vorspringenden Kante zurückversetzt.

Gleichfalls zurückversetzt ist die Wandung zwischen dem zweiten und dem dritten Quersteg 93 von rechts aus gesehen. Dieser Teil der Wandung 91 liegt bei einem dort angesetzten Wandflächenelement 90 im Bereich dessen Befestigungslöcher. Auf diese Weise haben die Köpfe der Nägel, die durch die dortigen Befestigungslöcher geschlagen sind, Raum und kollidieren nicht mit der Wandung 91.

Fig. 17 zeigt in einem Horizontalschnitt von oben gesehen die Ecke eines Hauses. Das Haus weist eine Innenwandung 99 und eine Außenwandung 100 auf. Beide Wandungen 99, 100 sind an senkrecht stehenden, im Querschnitt quadratischen Holzpfehlen 101, 102, 103, 104 befestigt.

Die Innenwandung 99 wird von Wandflächenelementen 68, wie sie als Einzelteil in Fig. 12 dargestellt sind, gebildet, wobei die Bezugsziffern entsprechend übernommen worden sind. Diese Wandflächenelemente 68 sind mit ihren Stirnseiten 72, 73 nicht in senkrechter Richtung aneinandergereiht, wie es das Beispiel in Fig. 13 zeigt, sondern in waagerechter Richtung hintereinander, so daß die Stirnseiten 72, 73 senkrecht verlaufen. Bis auf diesen Unterschied ist die Verbindung der einzelnen Wandflächenelemente 68 untereinander und mit den Holzpfehlen 101 und 104 ebenso wie in Fig. 13 dargestellt.

Das Aneinanderfügen geschieht dabei so, daß ausgehend von der Ecke die Wandflächenelemente 68 mit ihren Befestigungsleisten 78

an dem jeweils nächstfolgenden Holzpfehl 101 bzw. 104 angenagelt werden und die daran anschließenden Wandflächenelemente 68 durch Einhaken der Hakenleisten 74, 75 angesetzt und wiederum an den nächsten hier nicht mehr gezeigten Holzpfehl angenagelt werden, und so fort.

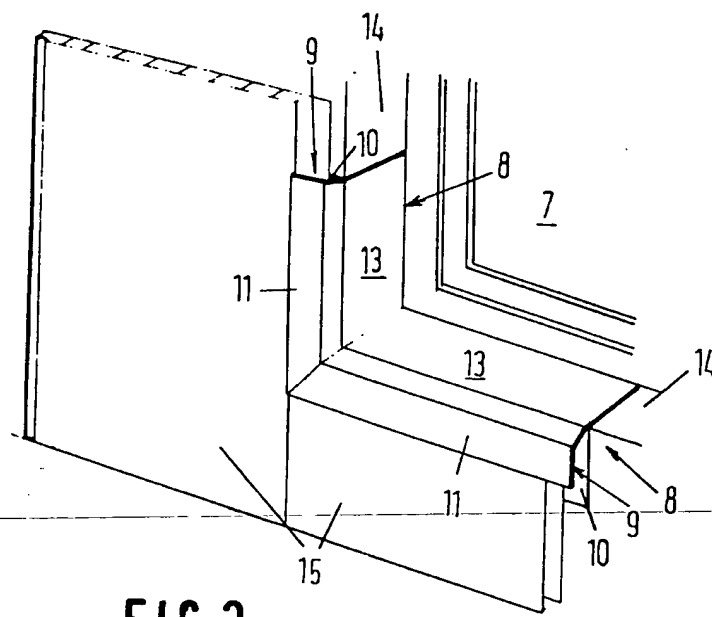
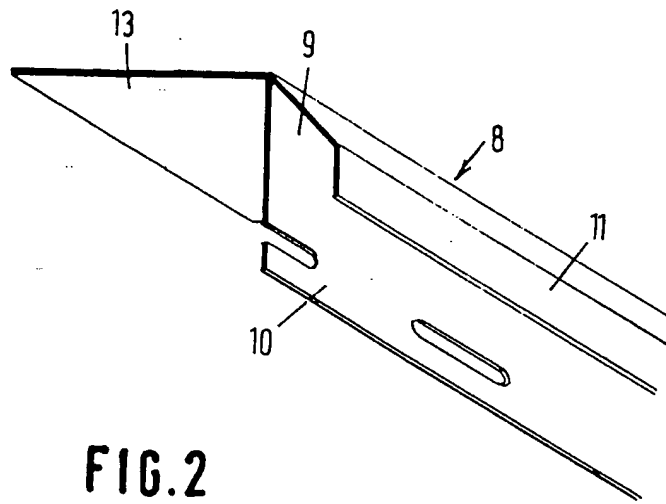
In der Ecke werden die Stirnseiten 73 der dort aufeinanderstoßenden Wandflächenelemente 68 mit den Abdeckleisten 79 und der Hakenleiste 75 in je eine Profilleiste 16 der in Fig. 4 gezeigten Art eingesteckt, die entsprechend Fig. 7 umgebogen und an den beiden über Eck stehenden Holzpfehlen 102, 103 angenagelt sind. Die Einsteckstege 19, 20, 21, 22 dieser Profilleiste 16 bilden dabei in gleicher Weise zwei rechtwinklig zueinander verlaufende Einstecktaschen 17, 18, in die die Wandflächenelemente 68 eingeschoben sind.

Die Außenwandung 100 besteht aus den in Fig. 16 gezeigten Wandflächenelementen 90, die hier ebenfalls mit ihren senkrecht verlaufenden Stirnseiten 94, 98 nebeneinandergesetzt sind. Ausgehend von der Ecke sind die Wandflächenelemente 90 mit ihren Befestigungsleisten 96 an den jeweils nächstfolgenden Holzpfehlen 101, 104 angenagelt. In die Einstecknuten 95 sind dann die jeweils anschließenden Wandflächenelemente 90 eingeschoben.

In der außenliegenden Ecke sind die Wandflächenelemente 90 in die Profilleiste 16 eingeschoben, die - wie die innen-sitzende - der in Fig. 4 gezeigten entspricht, jedoch entsprechend Fig. 6 um den Verbindungssteg 24 gebogen ist. Die breiteren Einsteckstege 19, 21 stehen hier im rechten Winkel zueinander und bilden mit den schmaleren Einsteckschenkeln 20, 22 zwei Einstecknuten 17, 18, in die die Wandflächenelemente 90 mit ihren Stirnseiten 98 eingeschoben sind.

Aus dieser Darstellung ist besonders deutlich zu erkennen,

daß die einzelnen Wandflächenelemente 68,90 auf einfache Weise miteinander und mit dem aus den Holzpfählen 101,102,103,104 bestehenden Unterbau verbunden werden können. Dies gilt in gleicher Weise für den Eckbereich, wo die Profilleisten 16 für eine sichere Verbindung sorgen.



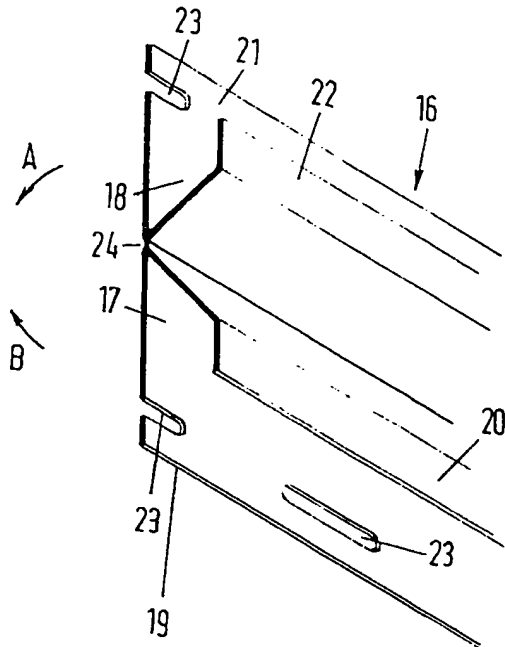


FIG. 4

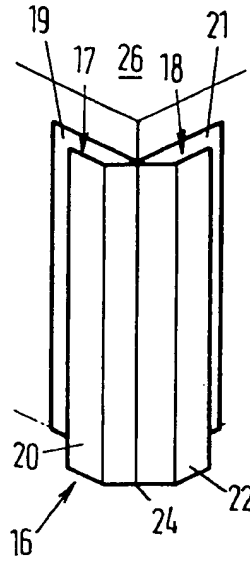


FIG. 6

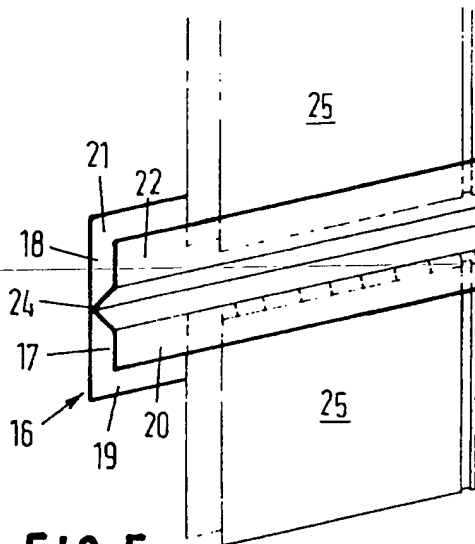


FIG. 5

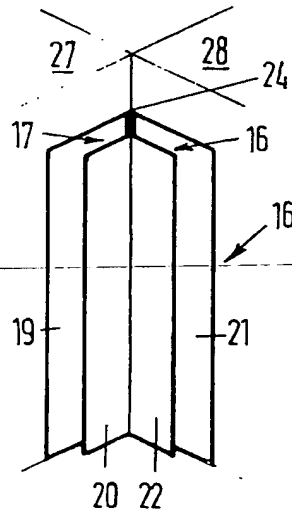


FIG. 7

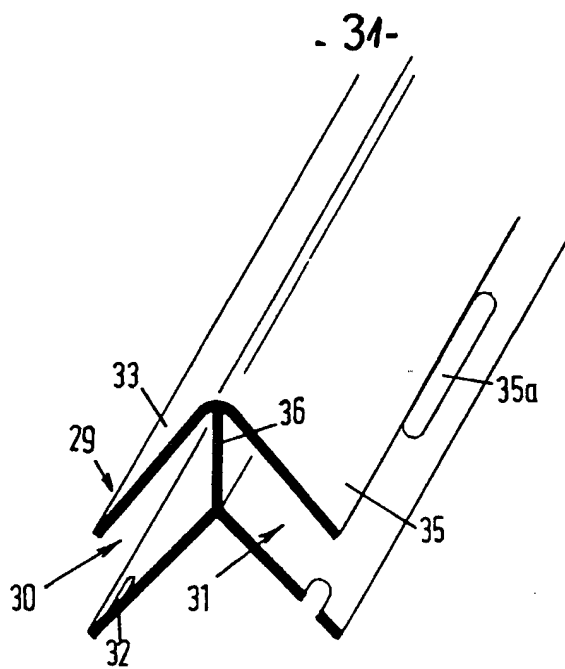


FIG. 8

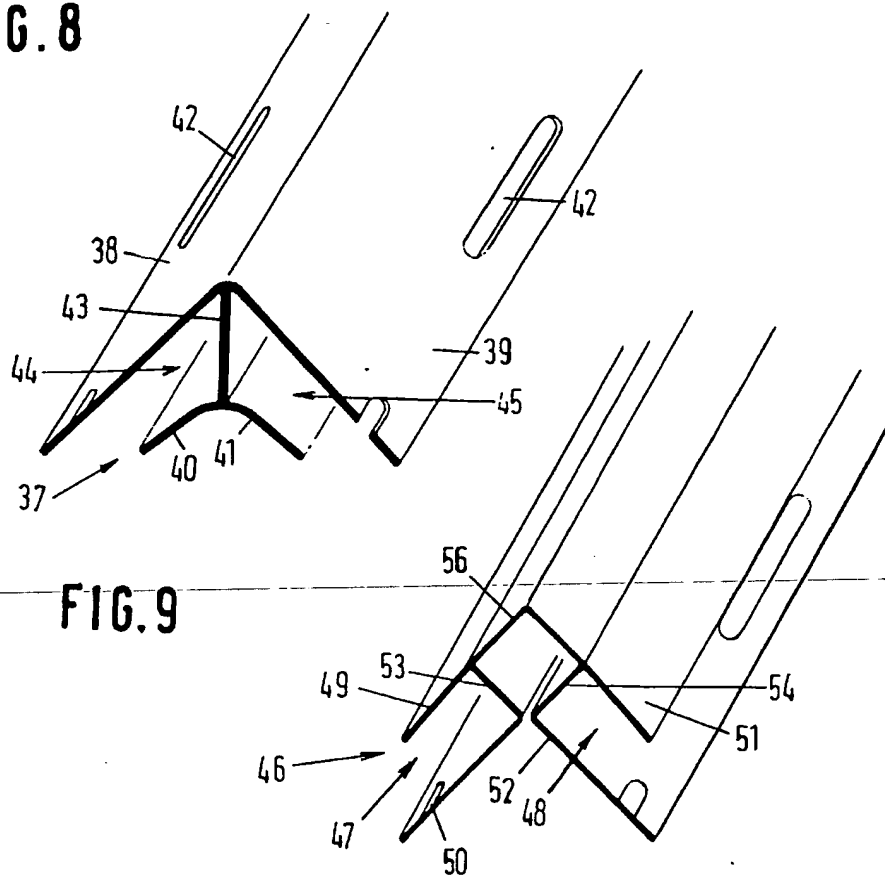


FIG. 9

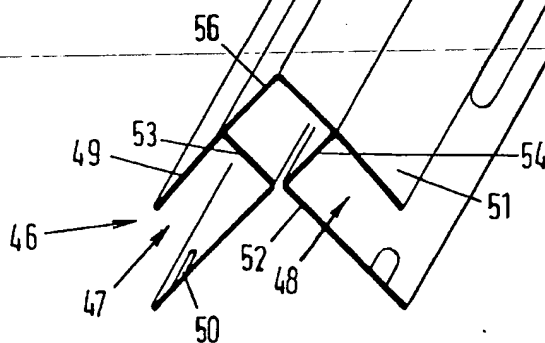


FIG. 10

909832/0036

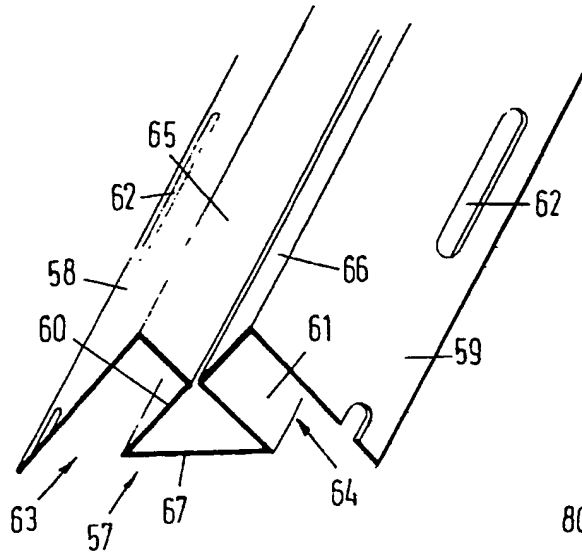


FIG. 11

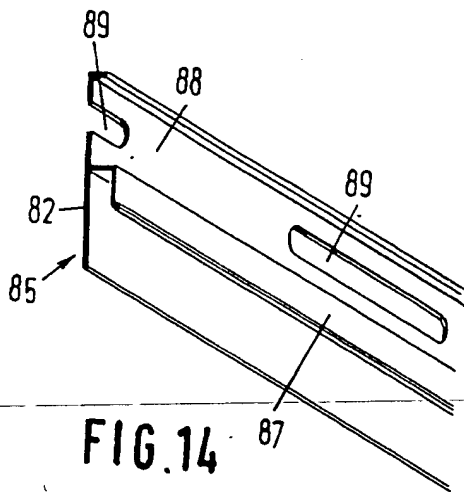


FIG. 14

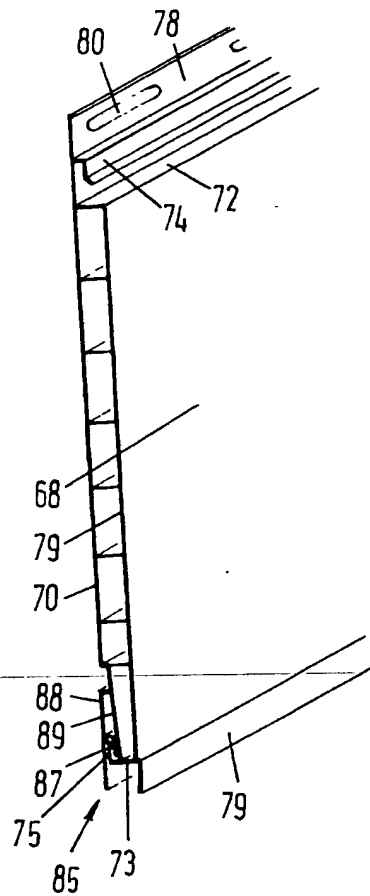


FIG. 15

33.

2804173

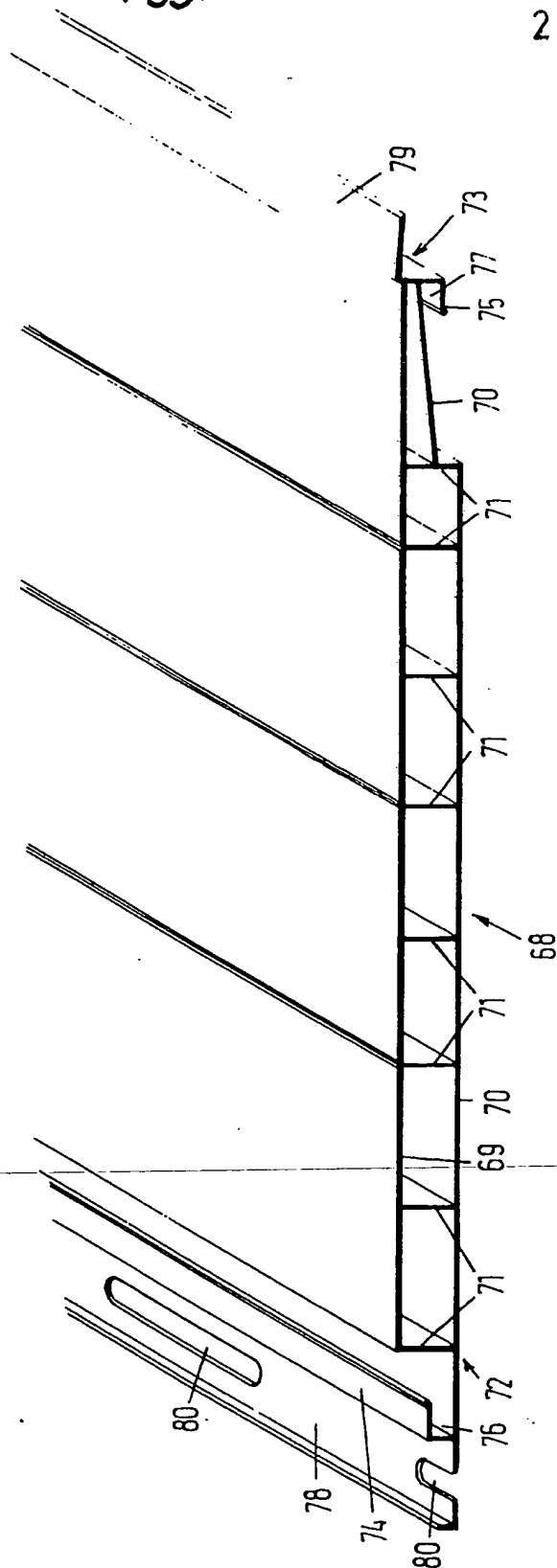
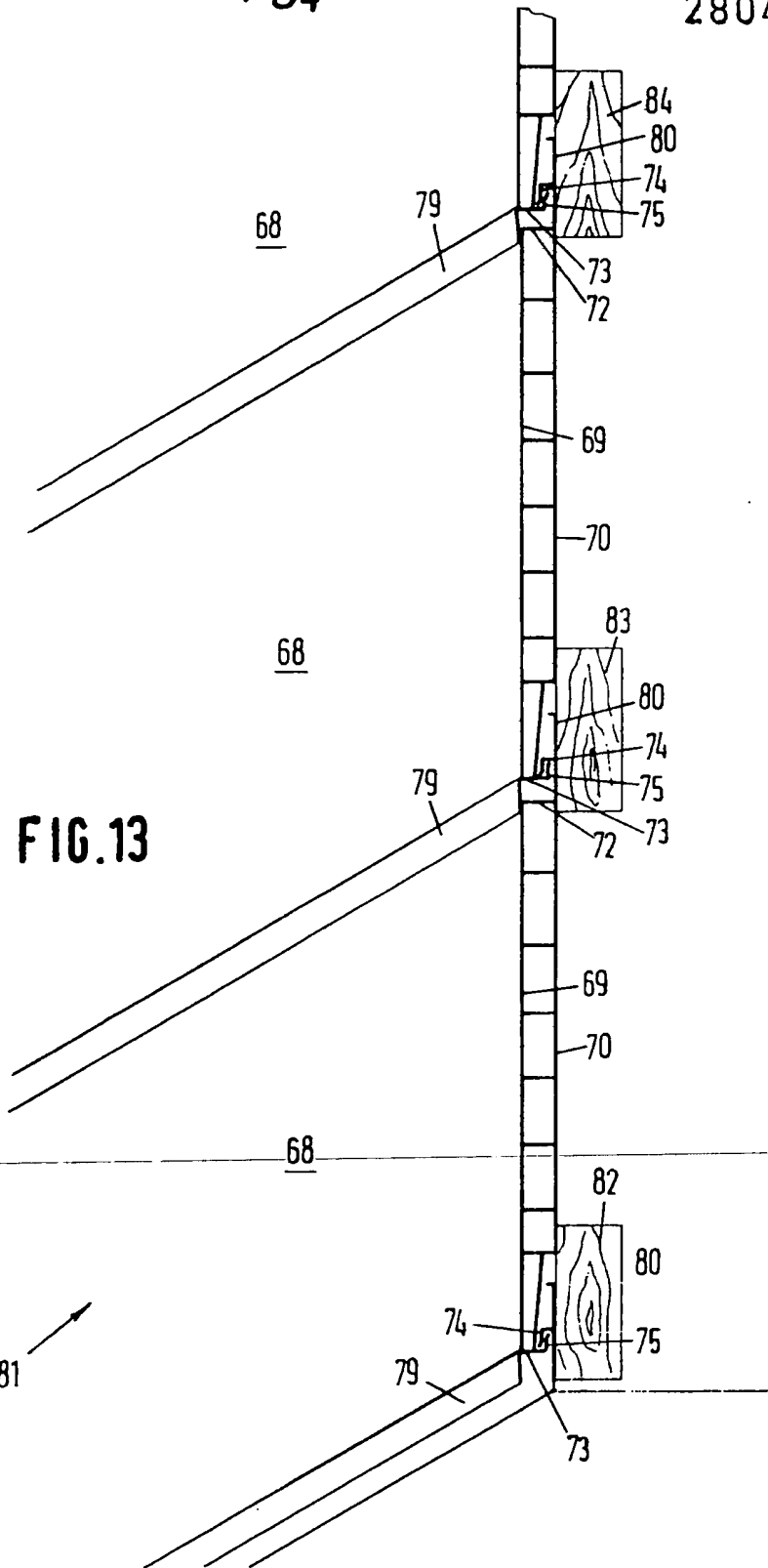


FIG. 12

909832/0036

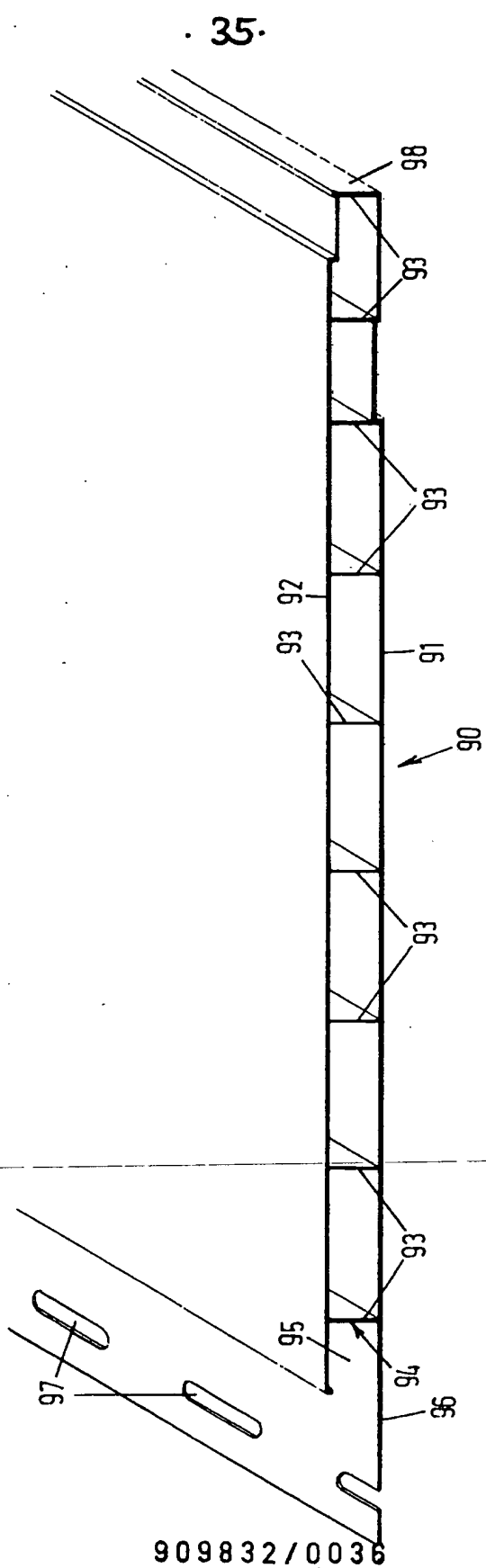


909832/0036

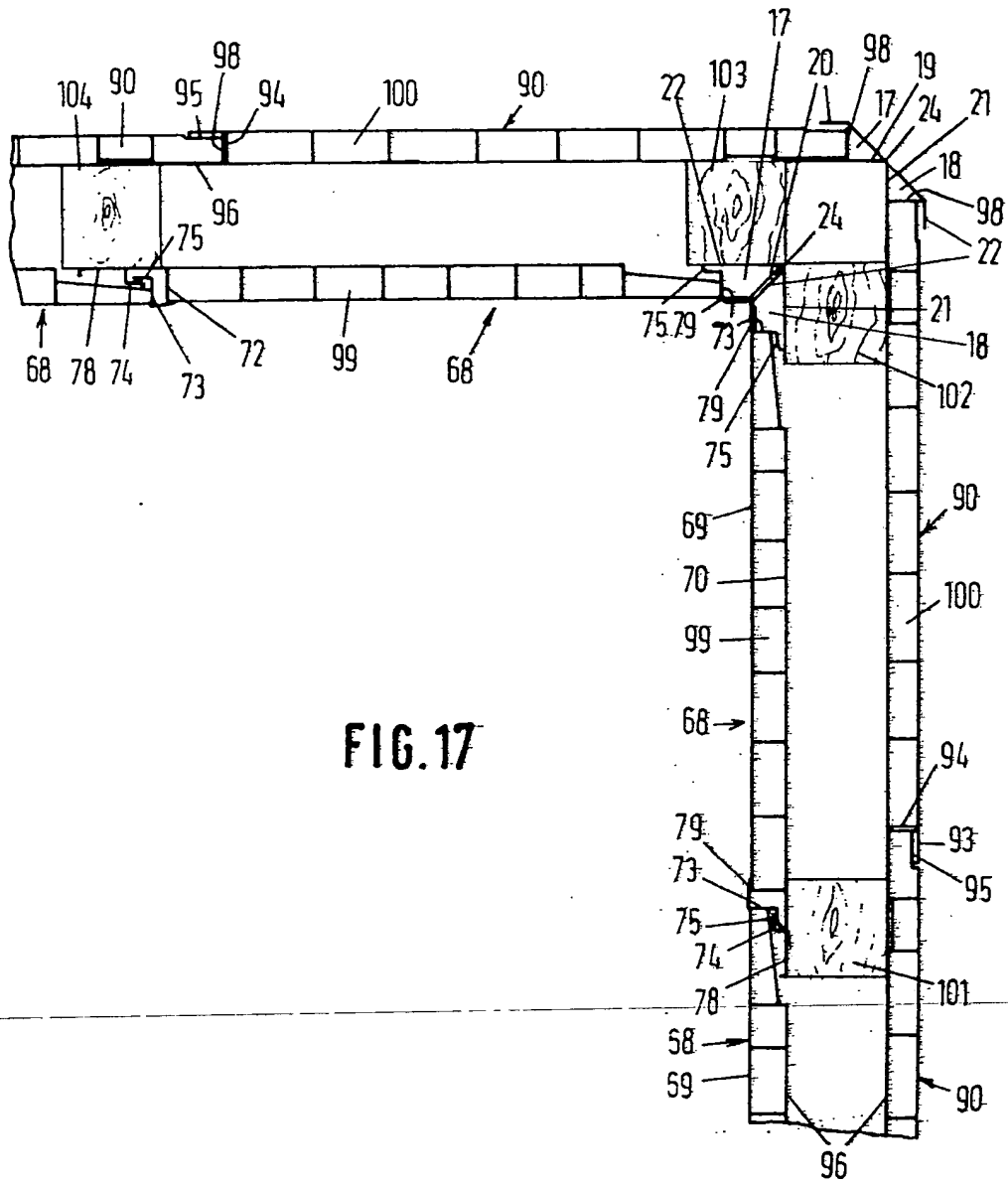
2804173

32 008

FIG. 16



909832/0036



809832/0036

- 37 -
2804173

Nummer:
Int. Cl.2:
Anmeldetag:
Offenlegungstag:

28 04 173
E 04 B 2/70
1. Februar 1978
9. August 1979

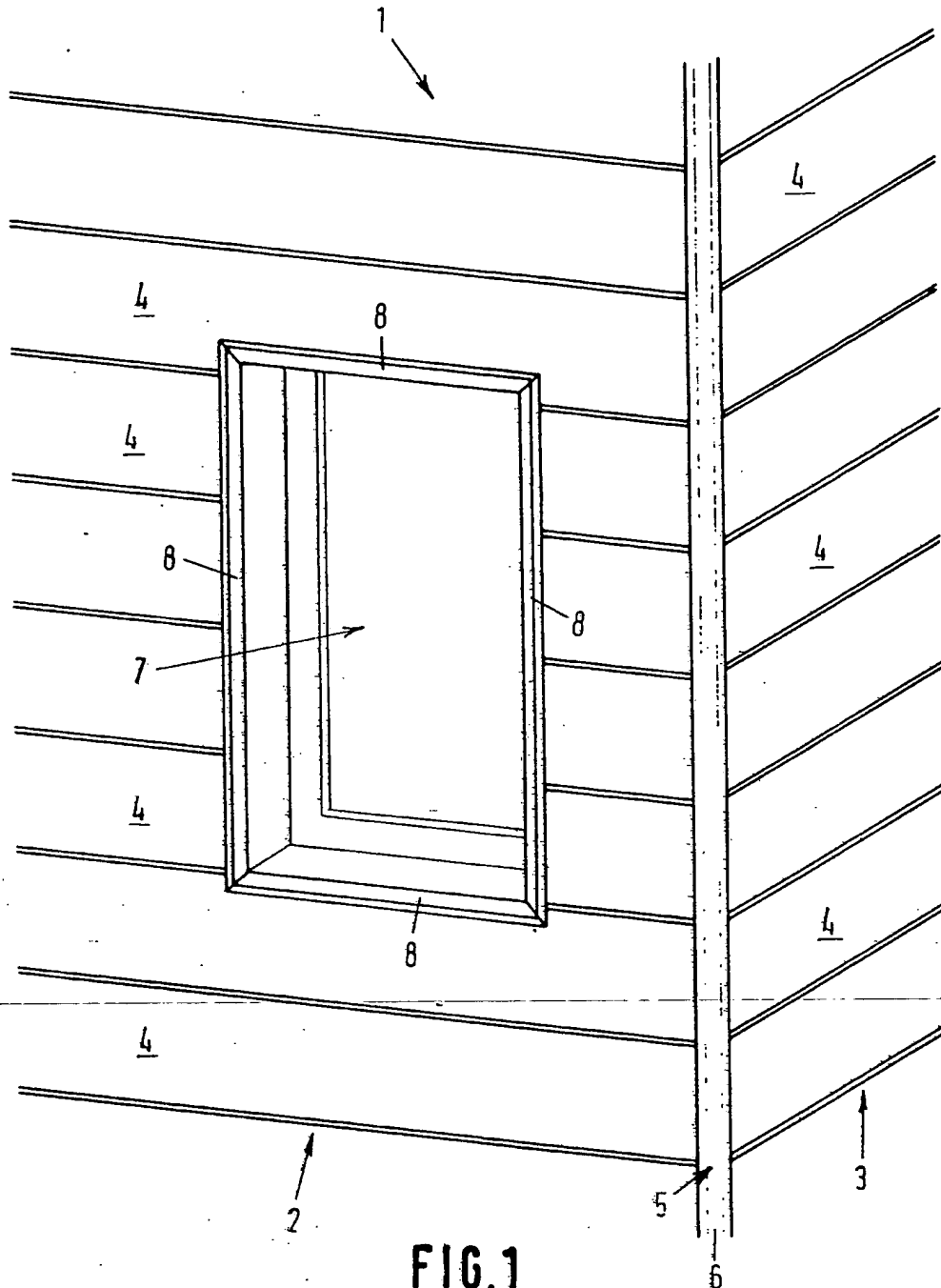


FIG. 1

909832/0036

ORIGINAL INSPECTED